بنك اسئلة الصف السادس الإبتدائي

مــــــــادة العلوم

اختر الاجابة الصحيحة من الإجابات التالية :-

1- تعتبر المكنسة اليدوية من روافع النوع ....

أ- الاول ب- الثاني ج- الثالث د- لا توجد اجابة صحيحة

2- من روافع النوع الاول ....

أ- المقص ب- كسارة البندق ج- ماسك الحلوى د- عربة الحديقة

3- من روافع النوع الثاني ....

أ- المقص ب- كسارة البندق ج- ماسك الحلوى د- عربة الحديقة

4- من روافع النوع الثالث ....

أ- المقص ب- كسارة البندق ج- ماسك الحلوى د- عربة الحديقة

5- عربة الحديقة من روافع النوع ....

أ- الاول ب- الثاني ج- الثالث د- لا توجد اجابة صحيحة

6- كل مما يلي من روافع النوع الاول ماعدا ....

أ- العتلة ب- المقص ج- عربة الحديقة د- الكماشة

7- ذراع القوة يساوي لذراع المقاومة في روافع النوع........

أ- الاول ب- الثاني ج- الثالث د- لا توجد اجابة صحيحة

8- أي الروافع الآتية تكون فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز؟

أ- الاول ب- الثاني ج- الثالث د- لا توجد اجابة صحيحة

9- كل مما يلي من وظائف الروافع ماعدا ....

أ- تكبير القوة ب- تكبير المسافة ج- تقليل السرعة د- تجنب المخاطر

10- أي الروافع الآتية تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز؟

أ- الاول ب- الثاني ج- الثالث د- لا توجد اجابة صحيحة

11- من الروافع التي توفر الجهد دائماً ....

أ- العتلة ب- المقص ج- عربة الحديقة د- الكماشة

12- روافع النوع .... لاتوفر الجهد دائماً

أ- الاول ب- الثاني ج- الثالث د- لا توجد اجابة صحيحة

13- المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز تسمى ....

أ- ذراع القوة ب- ذراع المقاومة ج- ذراع الرافعة د- لا توجد اجابة صحيحة

14- رافعة القوة المؤثرة فيها = 20 نيوتن والمقاومة المؤثرة عليها 30 نيوتن وطول ذراع المقاومة = 6 سم فيكون طول ذراع القوة = ...سم

أ- 12 ب- 9 ج- 2 د- 1

15- أي من الروافع الآتية يستخدم في تجنب المخاطر؟

أ- المقص ب- كسارة البندق ج- ماسك الفحم د- عربة الحديقة

16- النقطة الثابتة التي ترتكز عليها ساق الرافعة تسمى ....

أ- القوة ب- المقاومة ج- الرافعة د- نقطة الارتكاز

17- من أهمية الروافع زيادة ....

أ- القوة ب- المسافة ج- السرعة د- جميع ما سبق

18- أول من وصف الروافع هو العالم ....

أ- نيوتن ب- ارشميدس ج- جاليلو د- برزيليوس

19- رافعة تؤثر عليها قوة مقدارها 200 نيوتن وذراعها 4 سم و ذراع المقاومة 2 سم فإن المقاومة = ... نيوتن

أ- 400 ب- 600 ج- 100 د- 200

بنك اسئلة الصف السادس الإبتدائي

مـــــــادة العلوم

اختر الاجابة الصحيحة من الإجابات التالية :-

1- تعتبر المكنسة اليدوية من روافع النوع ....

أ- الاول　　ب- الثاني　　**ج- الثالث**　　د- لا توجد اجابة صحيحة

2- من روافع النوع الاول ....

أ- المقص　　ب- كسارة البندق　　ج- ماسك الحلوى　　د- عربة الحديقة

3- من روافع النوع الثاني ....

أ- المقص　　**ب- كسارة البندق**　　ج- ماسك الحلوى　　د- عربة الحديقة

4- من روافع النوع الثالث ....

أ- المقص　　ب- كسارة البندق　　**ج- ماسك الحلوى**　　د- عربة الحديقة

5- عربة الحديقة من روافع النوع ....

أ- الاول　　**ب- الثاني**　　ج- الثالث　　د- لا توجد اجابة صحيحة

6- كل مما يلي من روافع النوع الاول ماعدا ....

أ- العتلة　　ب- المقص　　**ج- عربة الحديقة**　　د- الكماشة

7- ذراع القوة يساوي لذراع المقاومة في روافع النوع........

أ- الاول　　ب- الثاني　　ج- الثالث　　د- لا توجد اجابة صحيحة

8- أي الروافع الآتية تكون فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز؟

أ- الاول　　ب- الثاني　　**ج- الثالث**　　د- لا توجد اجابة صحيحة

9- كل مما يلي من وظائف الروافع ماعدا ....

أ- تكبير القوة　　ب- تكبير المسافة　　**ج- تقليل السرعة**　　د- تجنب المخاطر

10- أي الروافع الآتية تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز؟

أ- الاول　　**ب- الثاني**　　ج- الثالث　　د- لا توجد اجابة صحيحة

11- من الروافع التي توفر الجهد دائماً (نوع ثاني) ....

أ- العتلة　　ب- المقص　　**ج- عربة الحديقة**　　د- الكماشة

12- روافع النوع .... لاتوفر الجهد دائماً

أ- الاول　　ب- الثاني　　**ج- الثالث**　　د- لا توجد اجابة صحيحة

13- المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز تسمى ....

أ- ذراع القوة　　ب- ذراع المقاومة　　ج- ذراع الرافعة　　د- لا توجد اجابة صحيحة

14- رافعة القوة المؤثرة فيها = 20 نيوتن والمقاومة المؤثرة عليها 30 نيوتن وطول ذراع المقاومة = 6 سم فيكون طول ذراع القوة = ...سم

أ- 12　　**ب- 9**　　ج- 2　　د- 1

15- أي من الروافع الآتية يستخدم في تجنب المخاطر؟

أ- المقص　　ب- كسارة البندق　　**ج- ماسك الفحم**　　د- عربة الحديقة

16- النقطة الثابتة التي ترتكز عليها ساق الرافعة تسمى ....

أ- القوة　　ب- المقاومة　　ج- الرافعة　　**د- نقطة الارتكاز**

17- من أهمية الروافع زيادة ....

أ- القوة　　ب- المسافة　　ج- السرعة　　**د- جميع ما سبق**

18- أول من وصف الروافع هو العالم ....

أ- نيوتن　　**ب- ارشميدس**　　ج- جاليلو　　د- برزيليوس

19- رافعة تؤثر عليها قوة مقدارها 200 نيوتن وذراعها 4 سم و ذراع المقاومة 2 سم فإن المقاومة = ... نيوتن

أ- 400　　ب- 600　　ج- 100　　د- 200

اسئلة اختيار من متعدد لمنهج شهر مارس (علوم الصف السادس)

١. تم وصف الروافع لأول مرة من قبل العالم (اديسون – ارشميدس – رازرفورد)
٢. من الروافع التي تستخدم لتكبير القوة (المكنسة – كسارة البندق – العتلة)
٣. من الروافع التي تستخدم لتكبير المسافة (المكنسة – كسارة البندق – الميزان)
٤. من الروافع التي تستخدم لزيادة السرعة (الارجوحه – العتلة – مضرب الهوكي)
٥. من الروافع التي تستخدم لتجنب المخاطر (ماسك الفحم – الملقط – المقص)
٦. من الروافع التي تستخدم للدقة في العمل (العتلة – الارجوحه – الملقط)
٧. نوع الروافع التي تقع فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز (الأول – الثاني – الثالث)
٨. نوع الروافع التي تقع فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة (الأول – الثاني – الثالث)
٩. نوع الروافع التي تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز (الاول – الثاني – الثالث)
١٠. من روافع النوع الأول (العتلة – المكنسة اليدوية – عربة الحديقة)
١١. من روافع النوع الثاني (المقص – عربة الحديقة – الملقط)
١٢. من روافع النوع الثالث (فتاحة المياه الغازية – المكنسة – المقص)
١٣. صنارة السمك رافعة من النوع (الأول – الثاني – الثالث)
١٤. نوع الروافع التي يكون فيها ذراع القوة = ذراع المقاومة هو (الاول – الثاني – الثالث)
١٥. نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة دائما (الأول – الثاني – الثالث)
١٦. نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة دائما (الأول – الثاني – الثالث)
١٧. نوع الروافع الذي يوفر الجهد دائما هو (الأول – الثاني – الثالث)
١٨. نوع الروافع الذي يوفر الجهد احيانا (الاول – الثاني – الثالث)
١٩. نوع الروافع الذي لا يوفر الجهد دائما (الاول – الثاني – الثالث)
٢٠. عندما يكون ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة فإن القوة (اكبر – اصغر – تساوي) من المقاومة.
٢١. عندما يكون ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة فإن القوة (اكبر – اصغر – تساوي) من المقاومة.
٢٢. توفر الرافعه الجهد إذا كانت القوة (اكبر – اصغر – تساوي) من المقاومة.
٢٣. توفر الرافعه الجهد إذا كان ذراع القوة (اكبرمن – اصغرمن – تساوي) ذراع المقاومة.
٢٤. عندما تتساوي ذراع القوة مع ذراع المقاومة فإن القوة (اكبر من – اصغر من – تساوي) المقاومة.
٢٥. جميع ما يلي من روافع النوع الاول ما عدا (المقص – الملقط – العتلة – الميزان)
٢٦. إذا كانت القوة المؤثرة على الرافعه ٥٠ ن وطول ذراع القوة ١٠ سم . وكانت المقاومة ١ ن فإن طول ذراع المقاومة (١٠ سم – ٥٠٠ سم – ٥٠ سم)
٢٧. ذراع الإنسان رافعة من النوع (الأول – الثاني – الثالث)
٢٨. ساق الإنسان رافعة من النوع (الاول – الثاني – الثالث)
٢٩. طلمبة المياه رافعة من النوع (الأول – الثاني – الثالث)
٣٠. الكماشة رافعة من النوع (الأول – الثاني – الثالث)
٣١. الشاكوش رافعة من النوع (الاول – الثاني – الثالث)



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ الدباسة رافعة من النوع:

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

٢ من روافع النوع الثانى:

ماسك الحلوى	عربة الحديقة	العتلة	صنارة السمك

٣ القوة × ذراعها = ...

المقاومة × ذراعها	المقاومة / ذراعها	المقاومة + ذراعها	المقاومة - ذراعها

٤ المسافة بين .... و ...... تسمى ذراع القوة.

نقطة الارتكاز والقوة	نقطة الارتكاز والمقاومة	القوة والمقاومة	القوة والسرعة





العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ من أمثلة روافع النوع الأول:

المقص	ماسك الحلوى	عربة الحديقة	الدباسة

٢ كل ما يلى من روافع النوع الثالث ماعدا:

مضرب الهوكى	الأرجوحة	الملقاط	صنارة السمك

٣ إذا كان ذراع القوة أطول من ذراع المقاومة، فإن القوة تكون .... المقاومة.

أكبر من	تساوى	أقل من	أطول من

٤ تؤثر قوة مقدارها ١٠ نيوتن على بعد ١٠ سم من نقطة ارتكاز رافعة، فيكون مقدار المقاومة التى تبعد ٥ سم عن نقطة الارتكاز عند اتزان الرافعة يساوى ...... نيوتن.

١٠	٢٠	١٠٠	٥



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ فى روافع النوع الثانى تقع ...... فى المنتصف.

القوة	نقطة الارتكاز	المقاومة	ذراع المقاومة

٢ من أهمية الروافع زيادة:

السرعة	الحركة	الضغط	الاحتكاك

٣ النوع الأول من الروافع الذى يمكن أن تتساوى فيه ذراع ...... مع ذراع المقاومة.

الارتكاز	القوة	المقاومة	المسافة

٤ أى الروافع التالية يكون له أهمية رغم أنه لا يوفر الجهد؟:

ماسك الفحم	العتلة	كسارة البندق	عربة الحديقة





العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ كل مما يلى من روافع النوع الأول ماعدا:

العتلة	المقص	عربة الحديقة	الكماشة

٢ تم وصف الروافع لأول مرة بواسطة العالم:

نيوتن	أرشميدس	فولتا	وليم جلبرت

٣ فى روافع النوع ...... يكون طول ذراع القوة أطول من طول ذراع المقاومة دائمًا.

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

٤ أى الروافع التالية أكثر توفيرًا للجهد؟:

كسارة البندق	ماسك الحلوى	صنارة السمك	الدباسة



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ عندما تقع نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة تكون الرافعة من النوع:

الأول	الثانى	الثالث	الرابع



٢ أولى الآلات البسيطة التى اخترعها الإنسان هى:

الدراجات	السيارات	الروافع	البواخر



٣ ...... من الروافع التى يمكن ان تتساوى فيها ذراع القوة مع ذراع المقاومة.

عربة الحديقة	المكنسة اليدوية	صنارة السمك	المقص





٤ رافعة طولها ٤٠ سم، تقع نقطة الارتكاز فى المنتصف، طول ذراع المقاومة:

٥ سم	١٠ سم	٤٠ سم	٢٠ سم





العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ أى الروافع التالية توفر الجهد:

عربة الحديقة	المكنسة اليدوية	صنارة السمك	ماسك الحلوى

٢ المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز تسمى:

ذراع الرافعة	ذراع القوة	ذراع المقاومة	ذراع المسافة

٣ فى قانون الروافع تحسب القوة بـ:

المتر	الجرام	سنتيمتر	النيوتن

٤ تكون القوة أصغر من المقاومة عندما تكون ذراع القوة .... ذراع المقاومة.

أطول من	تساوى	أصغر من	أقصر من







العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ ...... رافعة تعمل على زيادة السرعة.

ماسك الثلج	الأرجوحة	مضرب الهوكى	الكماشة

٢ تعتبر الكماشة من روافع النوع:

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

٣ روافع النوع .... لا توفر الجهد دائمًا.

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

٤ تعمل المكنسة اليدوية على:

زيادة السرعة	تكبير القوة	نقل القوة وتكبير المسافة	تجنب المخاطر







العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ كلٌ مما يلى من روافع النوع الثالث ماعدا:

الأرجوحة	المكنسة اليدوية	ماسك الحلوى	الملقاط

٢ تكون القوة مساوية للمقاومة أحيانًا فى روافع النوع:

الثانى	الأول	الرابع	الثالث

٣ إذا كانت ذراع القوة تساوى ذراع المقاومة، فإن القوة ..... المقاومة.

أصغر من	أكبر من	أطول من	تساوى

٤ إذا كان ذراع القوة = ١٠ متر، وذراع المقاومة = ١٠ متر، فإن الرافعة من النوع:

الأول	الثانى	الثالث	الرابع



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ تقع المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز فى:

ماسك الفحم	عربة الحديقة	الأرجوحة	المقص

٢ روافع النوع .... تكون فيها ذراع القوة مساوية ذراع المقاومة.

الأول	الثانى	الثالث	الخامس

٣ توفر الرافعة الجهد إذا كان طول ذراع القوة ..... طول ذراع المقاومة.

>	<	=	≠

٤ قوة مقدارها ١٠نيوتن، تبعد مسافة ١٠سم من نقطة الارتكاز، فإذا وضعت مقاومة مقدارها ٢٠ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى:

٢٠ سم	١٠ سم	٥ سم	٣٠ سم





العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ عدد النقاط فى الرافعة هو:

ثلاثة	أربعة	خمسة	سبعة

٢ من وظائف الروافع ....

تكبير القوة	تقليل المسافة	زيادة السرعة	تجنب المخاطر

٣ فى قانون الروافع يجب أن تكون القوة × ذراعها ..... المقاومة × ذراعها حتى تتزن الرافعة.

تساوى	أكبر من	أصغر من	أطول من

٤ من الروافع التى توفر الجهد ....

عصارة الليمون	المقص	العتلة	المكنسة اليدوية



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ روافع النوع ...... توفر الجهد دائمًا.

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

٢ فى الهيكل العظمى للإنسان تعتبر الذراع رافعة من النوع:

الأول	الثانى	الثالث	الرابع

٣ قوة مقدارها ١٠ نيوتن، تبعد مسافة ١٠ سم من نقطة الارتكاز، فإذا وضعت مقاومة مقدارها ٢٠ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى: ....

٢٠ سم.	١٠ سم.	٥ سم.	٣٠ سم.

٤ كلٌ مما يلى روافع توفر الجهد دائمًا ماعدا:

كسارة البندق	العتلة	فتاحة الزجاجات	عربة الحديقة



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ من أمثلة روافع النوع الثانى:

كسارة البندق	المقص	ماسك الفحم	الدباسة

٢ صنارة السمك رافعة من النوع:

الأول	الثانى	الثالث	الخامس

٣ تؤثر قوة مقدارها١٠ نيوتن على بعد ١٠ سم من نقطة ارتكاز رافعة، فيكون مقدار المقاومة التى تبعد ٢ سم عن نقطة الارتكاز عند اتزان الرافعة يساوى .... نيوتن.

١٠	٢٠	٥	١٠٠

٤ اذا كانت القوة ..... من المقاومة فان الرافعة من النوع الثالث لن توفر الجهد.

اقل	اكبر	تساوى	اقصر



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ من امثلة الروافع التى تنقل القوة من مكان لاخر ....

العتلة.	مضرب الهوكى.	ماسك الفحم.	المكنسة اليدوية.

٢ المقص رافعة من النوع ....

الأول.	الثانى.	الثالث.	الرابع.

٣ اى الروافع التالية توفر الجهد دائما؟

كماشة.	دباسة.	ملقاط.	حقيبة السفر.

٤ اذا كانت القوة ..... من المقاومة فان الرافعة سوف توفر الجهد.

اقل.	اكبر.	تساوى.	أطول.



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ فى روافع النوع الثالث تقع .... فى المنتصف.

القوة.	المقاومة.	نقطة الارتكاز.	المسافة.

٢ كل مما يأتى من وظائف الروافع ماعدا .....

زيادة السرعة.	تقليل القوة.	تجنب المخاطر.	تكبير المسافة.

٣ رافعة تؤثر عليها قوة ٣٠ نيوتن وطول ذراع القوة ٢٠ سم والمقاومة ٢٠ نيوتن ما طول ذراع المقاومة ...... سم

٤٠	٣٠	٥	٢٠

٤ طول ذراع المقاومة يساوى طول ذراع القوة فى روافع النوع .....

الأول.	الثانى.	الثالث.	الرابع.



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ فى روافع النوع الثانى تقع .... فى المنتصف.

القوة.	المقاومة.	نقطة الارتكاز.	المسافة.

٢ تختلف روافع النوع الاول عن الثانى فى ......

عدم وجود قوة.	وجود نقطة ثابتة ترتكز عليها.	موضع نقطة الارتكاز.	عدم وجود مقاومة.

٣ إذا كانت ذراع المقاومة أطول من ذراع القوة تكون المقاومة .... من القوة.

أكبر.	أصغر.	تساوى.	أقصر.

٤ فى روافع النوع الثانى يكون طول ذراع القوة ...... من طول ذراع المقاومة دائما.

تساوى.	أصغر.	أطول.	أقصر.











العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ أى من الروافع الآتية تزيد من الدقة فى أداء العمل.

مضرب الهوكى.	المكنسة الكهربية.	الملقاط.	ماسك الفحم.

٢ تختلف روافع النوع الاول عن الثالث فى .....

عدم وجود قوة.	وجود نقطة ثابتة ترتكز عليها.	موضع نقطة الارتكاز.	عدم وجود مقاومة.

٣ صنارة السمك ....

توفر الجهد دائما.	توفر الجهد احيانا.	لاتوفر الجهد.	تكبر المسافة.

٤ قوة مقدارها ١٠ نيوتن، تبعد مسافة ٥ سم من نقطة الارتكاز، فإذا وضعت مقاومة مقدارها ٢٠ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى: ......

٢٠ سم.	١٠ سم.	٥ سم.	٣٠ سم.













العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ أى من الروافع الاتية تستخدم لزيادة الدقة ....

مضرب الهوكى.	المكنسة الكهربية.	الملقاط.	ماسك الفحم.

٢ المسافه بين المقاومة و نقطة الارتكاز تسمى ذراع ....

الارتكاز.	المقاومة.	القوة.	المسافة.

٣ رافعة تؤثر عليها قوة ٣٠ نيوتن وطول ذراع القوة ١٠ سم والمقاومة ٢٠ نيوتن ما طول ذراع المقاومة = ... سم.

١٥	٣٠	٥	٢٠

٤ يمكن ان تتساوى القوة و المقاومة فى روافع النوع ......

الأول	الثانى	الثالث	الرابع



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ أى من الروافع الاتية تستخدم لتجنب المخاطر.

مضرب الهوكى.	المكنسة الكهربية.	الملقاط.	ماسك الفحم.

٢ صنارة السمك رافعة من النوع ....

الأول.	الثانى.	الثالث.	الرابع.

٣ من الروافع التى توفر الجهد ....

عصارة الليمون	المقص	العتلة	المكنسة اليدوية

٤ قوة مقدارها ٣٠ نيوتن، تبعد مسافة ٢٠ سم من نقطة الارتكاز، فإذا وضعت مقاومة مقدارها ٣٠ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى: ......

٢٠ سم.	١٠ سم.	٥ سم.	٣٠ سم.



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ عربة الحديقة .....

توفر الجهد دائما.	توفر الجهد احيانا.	لاتوفر الجهد.	تكبر المسافة.

٢ أى من الروافع الاتية تستخدم فى نقل القوة من مكان لاخر .....

مضرب الهوكى.	المكنسة اليدوية.	الملقاط.	ماسك الفحم.

٣ رافعة تؤثر عليها قوة ٤٠ نيوتن وطول ذراع القوة ٢٠ سم والمقاومة ٢٠ نيوتن ما طول ذراع المقاومة ..... سم.

٤٠	٣٠	٥	٢٠

٤ يمكن ان تتساوى ذراع القوة مع ذراع المقاومة فى روافع النوع ....

الأول.	الثانى.	الثالث.	الرابع.



العلوم

اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١ تشترك روافع النوع الثانى عن الثالث فى .....

عدم وجود قوة.	وجود نقطة ثابتة ترتكز عليها.	نقطة الارتكاز ليست فى منتصف الرافعة.	عدم وجود مقاومة.

٢ أى من الروافع الاتية تستخدم فى تكبير القوة.

مضرب الهوكى.	المكنسة الكهربية.	العتلة.	ماسك الفحم.

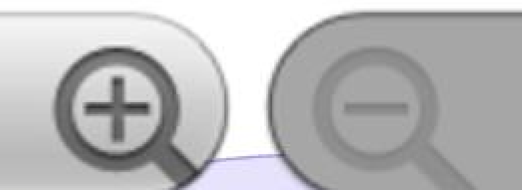
٣ ماسك الحلوى ....

توفر الجهد دائما.	توفر الجهد احيانا.	لاتوفر الجهد.	تكبر المسافة.

٤ قوة مقدارها ٥ نيوتن، تبعد مسافة ٣٠ سم من نقطة الارتكاز، فإذا وضعت مقاومة مقدارها ٥ نيوتن على الطرف الآخر للرافعة، فإن طول ذراع المقاومة يساوى: ....

٢٠ سم.	١٠ سم.	٥ سم.	٣٠ سم.





اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

اختر الاجابة الصحيحة:

1- تم وصف الروافع لاول مرة من قبل العالم.................
(اديسون – ارشميدس – رازرفورد)

2- من الروافع التي تستخدم لتكبير القوة...............
(المكنسة – كسارة البندق – العتلة)

3- من الروافع التي تستخدم لتكبير المسافة ....
(المكنسة – كسارة البندق –الميزان)

4- من الروافع التي تستخدم لزيادة السرعة.............
(الارجوحة – العتلة – مضرب الهوكي)

5- من الروافع التي تستخدم لتجنب المخاطر ....
(ماسك الفحم – الملقط – المقص)

6- من الروافع التي تستخدم للدقة في العمل..............
(العتلة – الارجوحة – الملقط)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

7- نوع الروافع التي تقع فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز ....
(الاول – الثاني – الثالث)

8- نوع الروافع التي تقع فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة ....
(الاول – الثاني – الثالث)

9- نوع الروافع التي تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز ....
(الاول – الثاني – الثالث)

10- من روافع النوع الاول ....
(العتلة – المكنسة اليدوية – عربة الحديقة)

11- من روافع النوع الثاني ....
(المقص – عربية الحديقة – الملقط)

12- من روافع النوع الثالث..............
(قتاحة المياه الغازية – المكنسة – المقص)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

13- نوع الروافع التي يكون فيها ذراع القوة = ذراع المقاومة هو ....
(الاول – الثاني – الثالث)

14- صنارة السمك رافعة من النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث)

15- نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة دائما ....
(الاول – الثاني – الثالث)

16- نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة دائما ....
(الاول – الثاني – الثالث)

17- نوع الروافع الذي يوفر الجهد دائماً هو ....
(الاول – الثاني – الثالث)

18- نوع الروافع الذي يوفر الجهد احيانا هو ....
(الاول – الثاني – الثالث)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

19- نوع الروافع الذي لا يوفر الجهد دائماً ....
(الاول – الثاني – الثالث)

20- عندما يكون ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة فان القوة .... من المقاومة.
(اكبر – اصغر – تساوي)

21- عندما يكون ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة فان القوة .... من المقاومة.
(اكبر – اصغر – تساوي)

22- توفر الرافعة الجهد اذا كانت القوة .... من المقاومة.
(اكبر – اصغر – تساوي)

23- توفر الرافعة الجهد اذا كانت ذراع القوة .... من ذراع المقاومة.
(اكبر – اصغر – تساوي)

24- عندما تتساوي ذراع القوة مع ذراع المقاومة فان القوة .... المقاومة.
(اكبر – اصغر – تساوي)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

25- جميع ما يلي من روافع النوع الاول ماعدا..........
(المقص – الملقط – العتلة – الميزان)

26- اذا كانت القوة المؤثرة علي الرافعة 50 نيوتن وطول ذراع القوة 10 سم وكانت المقاومة 1 نيوتن فان طول ذراع المقاومة يساوي ....
(10سم – 500 سم – 50 سم)

القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها
50 × 10 = 1 × ذراع المقاومة
ذراع المقاومة = 500 سم

27-ذراع الانسان رافعة من النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث)

28- ساق الانسان رافعة من النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث)

29- طلمبة المياه رافعة من النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث)

30- الكماشة رافعة من النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث)

31- الشاكوش رافعة من النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

32- نقطة ثابتة ترتكز عليها الرافعة تسمي............ (نقطة ثابتة تتحرك حولها الرافعة)
(الرافعة – نقطة الارتكاز – القوة – المقاومة)

33- في روافع النوع الاول تقع نقطة الارتكاز بين القوة و ....
(الجهد – القوة – المقاومة – الرافعة)

34- الروافع تجعل المهام اكثر سهولة عن طريق ....
(تقليل المسافة – تصغير القوة – نقص السرعة – تكبير القوة)

35- في روافع النوع الثالث تقع .... بين المقاومة ونقطة الارتكاز.
(القوة – الرافعة – المسافة – السرعة)

36- من أمثلة روافع النوع الثالث ....
(الشاكوش – حقيبة السفر – المقص – ماسك الثلج)

37- العلاقة التي تربط بين القوة والمقاومة تعرف بـ ....
(قانون الجاذبية – قانون الروافع – الرافعة – نقطة الارتكاز)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

38- تعرف المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز بـ ....
(ذراع القوة – ذراع المقاومة – الجهد – المقاومة)

39-تعرف المسافة بين المقاومة ونقطة الارتكاز بـ ....
(ذراع القوة – ذراع المقاومة – الجهد – المقاومة)

40 القوة والمقاومة تقاسان بـ ....
(الكيلوجرام – المتر – النيوتن – سم)

41- ذراع القوة وذراع المقاومة تقاسان بـ..................
(كجم – سم او متر – نيوتن – اللتر)

42- القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها هو...............
(قانون الروافع – قانون الجهد – ذراع المقاومة – نقطة الارتكاز)

القوة × ذراعها = المقاومة × ذراعها
400× 20 = 1000 × ذراع المقاومة
ذراع المقاومة = (400×20) ÷ 1000
= 8000 ÷ 1000
=8 سم

43- رافعة من النوع الثاني القوة المؤثرة عليها 400 نيوتن وطول ذراعها 20 سم تؤثر عليها مقاومة مقدارها 1000 نيوتن احسب ذراع المقاومة.
(80 سم – 8 سم – 800 سم – 100 سم)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

44- الدباسة رافعة من النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث – الرابع)

45- من روافع النوع الثاني ....
(ماسك الحلوي – القصافة – عربة الحديقة – العتلة)

46- كل ما يلي من روافع النوع الثالث ماعدا............
(مضرب الهوكي – الارجوحة – الملقاط – صنارة السمك)

47- من اهمية الروافع زيادة ....
(السرعة – الحركة – الضغط – الاحتكاك)

48- تقع المقاومة بين القوة ومحور الارتكاز في ....
(ماسك الفحك – عربة الحديقة – الملقط – الارجوحة)

49- تستخدم العتلة في ....
(تكبير القوة – التقاط الاشياء الدقيقة – زيادة السرعة – تجنب الاخطار)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

50- الميزان ذو الكفتين من روافع النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث – الرابع)

51-تعمل .... علي تكبير المسافة ونقل القوة.
(الدباسة – عربة الحديقة – المكنسة اليدوية – القصافة)

52- في روافع النوع الاول تكون ....
(القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز – المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز – نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة)

53- تقع المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز في ....
(الملقط – الكماشة – كسارة البندق – القصافة)

54- اول الالات البسيطة التي اخترعها الانسان هي ....
(الروافع – الدراجات – الطائرات – السيارات)

55- عند اتزان الرافعة تكون القوة × ذراعها .... المقاومة في ذراعها.
(اكبر من – تساوي – اصغر من)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

56- رافعة متزنة طولها متر معلقة من منتصفها أثرت عليها قوة مقدراها 60 نيوتن فيكون مقدار القوة المؤثرة عليها .... نيوتن
(30 – 60 – 70 – 80)

57- حاصل ضرب المقاومة في ذراعها يساوي...............
(عزم القوة – عزم المقاومة – ذراع القوة – ذراع المقومة)

58- اذا كان ذراع القوة أطول من ذراع المقومة فان القوة تكون .... المقاومة.
(اكبر من – تساوي – اصغر من – اطول من)

59-القوة ×ذراعها = ...
(عزم القوة – طول القوة – حجم القوة – عزم المقاومة)

60- القوة دائما اصغر من المقاومة في روافع النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث – الرابع)

61- القوة دائما أكبر من المقاومة في روافع النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث – الرابع)

اختيار من متعدد
منهج شهر مارس

62- اكثر الروافع شيوعها هو النوع ....
(الاول – الثاني – الثالث – الرابع)

63- اذا كانت ذراع القوة نصف ذراع المقاومة فان القوة تساوي .... المقاومة.
(ضعف – نصف – ربع – ثلث)

64- اذا كانت القوة المبذولة 500 نيوتن والمقاومة 200 نيوتن فان الرافعة............
(توفر الجهد – لا توفر الجهد – توفر الوقت – توفر المال)

65- اذا زاد طول ذراع القوة علي طول ذراع المقاومة لرافعة متزنة فان الرافعة.............
(توفر الجهد - لاتوفر الجهد – توفر الوقت – توفر المال)

حل ا امل كلس
معلمة بالازهر الشريف
اعداد ا محمد فاضل

اسئلة اختيار من متعدد لمنهج شهر مارس (علوم الصف السادس)

١. تم وصف الروافع لأول مرة من قبل العالم (اديسون - ارشميدس - رازرفورد)
٢. من الروافع التي تستخدم لتكبير القوة (المكنسة - كسارة البندق - العتلة)
٣. من الروافع التي تستخدم لتكبير المسافة (المكنسة - كسارة البندق - الميزان)
٤. من الروافع التي تستخدم لزيادة السرعة (الارجوحه - العتلة - مضرب الهوكي)
٥. من الروافع التي تستخدم لتجنب المخاطر (ماسك الفحم - الملقط - المقص)
٦. من الروافع التي تستخدم للدقة في العمل (العتلة - الارجوحه - الملقط)
٧. نوع الروافع التي تقع فيها القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز (الأول - الثاني - الثالث)

٨. نوع الروافع التي تقع فيها نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة (الأول – الثاني – الثالث)

٩. نوع الروافع التي تقع فيها المقاومة بين القوة ونقطة الارتكاز (الاول – الثاني – الثالث)

١٠. من روافع النوع الأول (العتلة – المكنسة اليدوية – عربة الحديقة)

١١. من روافع النوع الثاني (المقص – عربة الحديقة – الملقط)

١٢. من روافع النوع الثالث (فتاحة المياه الغازية – المكنسة – المقص)

١٣. صنارة السمك رافعة من النوع (الأول – الثاني – الثالث)

١٤. نوع الروافع التي يكون فيها ذراع القوة = ذراع المقاومة هو (الاول – الثاني – الثالث)

١٥. نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع القوة أكبر من ذراع المقاومة دائما (الأول – الثاني – الثالث)

١٦. نوع الروافع الذي يكون فيه ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة دائما (الأول – الثاني – **الثالث**)
١٧. نوع الروافع الذي يوفر الجهد دائما هو (الأول – **الثاني** – الثالث)
١٨. نوع الروافع الذي يوفر الجهد احيانا (**الاول** – الثاني – الثالث)
١٩. نوع الروافع الذي لا يوفر الجهد دائما (الاول – الثاني – **الثالث**)
٢٠. عندما يكون ذراع القوة اكبر من ذراع المقاومة فإن القوة (اكبر – **اصغر** – تساوي) من المقاومة.
٢١. عندما يكون ذراع المقاومة اكبر من ذراع القوة فإن القوة (**اكبر** – اصغر – تساوي) من المقاومة.
٢٢. توفر الرافعه الجهد إذا كانت القوة (اكبر – **اصغر** – تساوي) من المقاومة.
٢٣. توفر الرافعه الجهد إذا كان ذراع القوة (**اكبر من** – اصغر من – تساوي) ذراع المقاومة.
٢٤. عندما تتساوي ذراع القوة مع ذراع المقاومة فإن القوة (اكبر من – اصغر من – **تساوي**) المقاومة.

٢٥. جميع ما يلي من روافع النوع الاول ما عدا (المقص - الملقط - العتلة - الميزان)

٢٦. إذا كانت القوة المؤثرة على الرافعه ٥٠ ن وطول ذراع القوة ١٠ سم ، وكانت المقاومة ١ ن فإن طول ذراع المقاومة (١٠ سم - ٥٠٠ سم - ٥٠ سم)

٢٧. ذراع الإنسان رافعة من النوع (الأول - الثاني - الثالث)

٢٨. ساق الإنسان رافعة من النوع (الاول - الثاني - الثالث)

٢٩. طلمبة المياه رافعة من النوع (الأول - الثاني - الثالث)

٣٠. الكماشة رافعة من النوع (الأول - الثاني - الثالث)

٣١. الشاكوش رافعة من النوع (الاول - الثاني - الثالث)

علوم صف سادس
مارس ٢٠٢١

الروافع

ساق متينة تتحرك حول نقطة ثابتة وتؤثر عليها قوة ومقاومة ....
[الحديد - النحاس - الرافعة - المقاومة]

النقطة الثابتة التي تتحرك حولها ساق متينة نقطة ....
[الارتكاز - المنتصف - البداية - النهاية]

من الروافع التي تعمل على تكبير القوة [المقص - العتلة - الملقط - مضرب الهوكي]

تقوم الروافع بالدقة في أداء العمل مثل [الملقط - المقص - السكينة - المخلع]

روافع تحمينا من المخاطر مثل [ماسك الثلج - ماسك الفحم - ماسك الحلوى - كل ما سبق]

مستر / أحمد الجمل

من الروافع التي تعمل على تكبير المسافة [المقص - الشوكة - السكين - المكنسة اليدوية]

من الروافع التي تزيد السرعة [العتلة - القصافة - مضرب الهوكي - المخلع]

من الروافع التي تنقل القوة من مكان لآخر ...
[المكنسة اليدوية - المخلع - العتلة - كل ما سبق]

روافع تكون نقطة الارتكاز بين القوة والمقاومة روافع النوع ...
[الثاني - الأول - الثالث - الرابع]

روافع توفر الجهد دائماً روافع النوع .... [الأول - الثالث - الثاني - الرابع]

روافع تكون القوة بين المقاومة ونقطة الارتكاز روافع النوع
[الأول - الثاني - الثالث - الرابع]

من أمثلة روافع النوع الأول [المخلع - القلم - العتلة - كسارة البندق]

من أمثلة روافع النوع الثاني [كسارة البندق - ماسك الفحم - الملقط - الملعقة]

من أمثلة روافع النوع الثالث [القلم - الملعقة - السكين - صنارة السمك]

تمنياتي للجميع بالتفوق / مستر أحمد الجمل

صف سادس
مارس ٢٠٢١

علوم

تابع الروافع

تم اكتشاف الروافع عام ..... ق.م [٢٥٠ - ٢٦٠ - ٢٧٠ - ٢٨٠]

قانون الروافع فيه أن القوة X ذراعها = ... X ذراعها
عند اتزان الرافعة [المساحة - الحجم - الكتلة - المقاومة]

المسافة بين القوة ونقطة الارتكاز تسمى ...
[كتلة - ارتفاع - ذراع المقاومة - ذراع القوة]

عند تساوي القوة مع المقاومة في رافعة فإن ذراع القوة ..... ذراع المقاومة
[أكبر من - أصغر من - يساوي - لا شيء]

ذراع القوة > من ذراع المقاومة الرافعة .... الجهد
[توفر - تزيد - تساوي - غير ذلك]

روافع النوع الثاني توفر الجهد .... [دائماً - أحياناً - لا توفر جهد - لا شيء]

من الروافع التي لا توفر الجهد ولكنها مهمة للإنسان روافع النوع ....
[الثاني - الخامس - السادس - الثالث]

الروافع تجعل المهام أكثر سهولة من حيث ...
[تكبير المسافة - الدقة في أداء العمل - تجنب المخاطر - كل ما سبق]

الجمجمة في الإنسان من روافع النوع ... [الأول - الثاني - الثالث - الرابع]

روافع النوع الأول لها ..... حالات [٤ - ٣ - ٥ - ٦]

روافع النوع .... ذراع القوة بها أكبر من ذراع المقاومة
[الأول - الثاني - الثالث - الرابع]

إعداد معلم خبير / أحمد الجمل